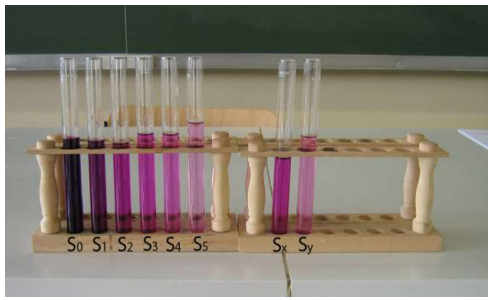
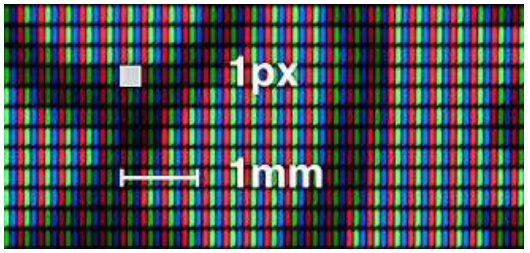
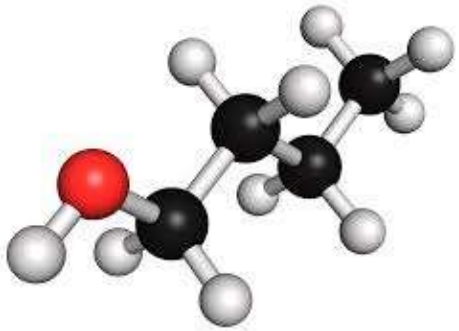


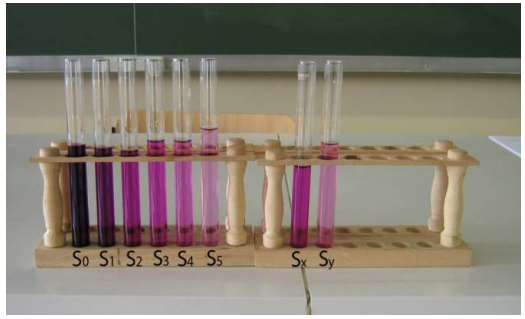


Spécialité Physique-Chimie en classe de 1ère:



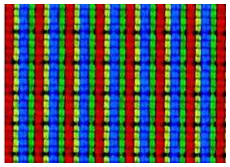
Thèmes abordés

Thème 1 : Constitution et transformations de la matière



Thème 2 : Mouvement et interactions

Thème 3 : L'énergie : conversion et transferts

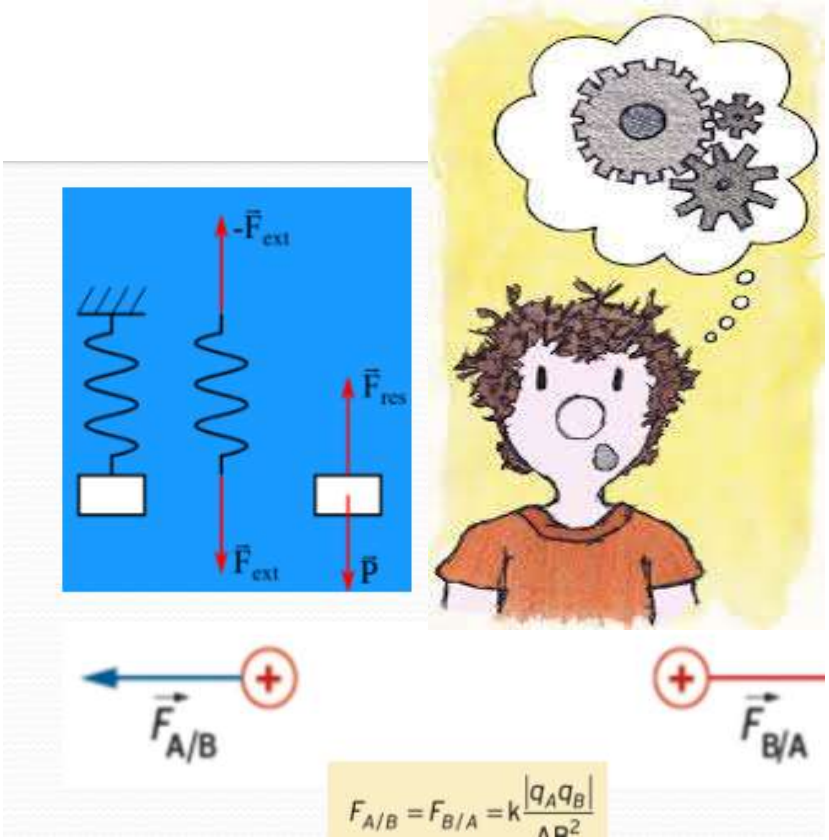


Thème 4 : Ondes et signaux

Organisation:

2h pour réaliser des démarches expérimentales

2h pour travailler sur des exercices et la théorie



Pourquoi choisir la spécialité sciences physique et chimie ?

$\sum \overrightarrow{Fext}$ $Ln[A]$ $\int v_x.dt$ $e^{-k.t}$

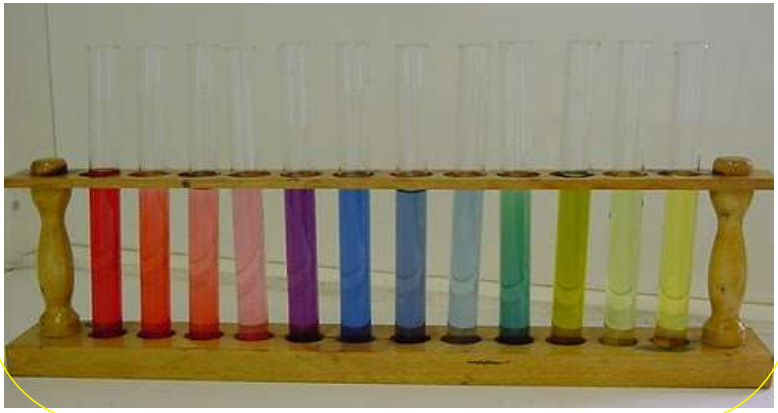
Vous voulez savoir à quoi peuvent servir les math…

Vous aimez le danger !

Et manipuler…

Vous aimez comprendre ce qui vous entoure

Vous aimez les belles couleurs



Vous voulez faire des études dans les domaines : scientifiques, de la santé, du sport (STAPS) ….

Que peut-vous apporter la spécialité sciences physique et chimie ?

Acquérir rigueur et précision dans les raisonnements et dans la pratique expérimentale :

Pourquoi faut-il étalonner un pH-mètre ?

Quelle précision pour mon résultat ?

Développer son esprit critique :

D'après le résultat de mon titrage est-ce que je peux consommer ce lait ?

Cette synthèse organique permet-elle limiter l'impact sur l'environnement ?

La spécialité SPC permet de connaître davantage l'univers qui nous entoure :

Comment expliquer l'augmentation de la vitesse lors d'une chute ?

Pourquoi le jus de chou rouge change de couleur si j'ajoute du vinaigre ?

Se formez sur :

- **la pratique expérimentale ;**
- **l'analyse et synthèse de documents scientifiques ;**
- **la résolution de problèmes.**

Pour se former aux métiers de demain :

chercheurs, ingénieurs, médecins, techniciens spécialisés, etc...

Quelles perspectives d'études?

→ http://www.horizons21.fr/

Arts
Biologie-écologie
Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
Humanités, littérature et philosophie
Langues, littératures et cultures étrangères et régionales
Littérature, langues et cultures de l'Antiquité
Mathématiques
Numérique et sciences informatiques
Physique-chimie
Sciences de l'ingénieur
Sciences de la vie et de la Terre
Sciences économiques et sociales
Arts et industries culturelles
Droit et sciences politiques
Informatique, mathématiques et numérique
Lettres, langues et communication
Santé
Sciences du vivant et géosciences
Sciences économiques et de gestion
Sciences humaines et sociales
Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques
FAIRE UNE NOUVELLE SIMULATION